

Wszystkie oznaczone parazytoidy – łącznie 19 gatunków – nie są objęte ochroną prawną, ale są organizmami pożytecznymi w agrocenozach i m. in. dlatego należałoby chronić ich rezerwuary, tzn. zarówno biotopy, jak i rośliny tworzące zarośla śródpolne, zakładając w odpowiednich miejscach użytki ekologiczne.

Tadeusz BARCZAK, Bydgoszcz
Janina BENNEWICZ, Bydgoszcz
Grzegorz KACZOROWSKI, Bydgoszcz
Ewa KRASICKA-KORCZYŃSKA, Bydgoszcz
Amelia DEBEK-JANKOWSKA, Bydgoszcz

Kono- i seminifagi jodły pospolitej *Abies alba* MILL. w wybranych oddziałach Świętokrzyskiego Parku Narodowego w latach 1993–1995

Cono- and seminiphages of the common fir *Abies alba* MILL. in selected sections of the Świętokrzyski National Park in 1993–1995

Na terenie Świętokrzyskiego Parku Narodowego w latach 1993–1995 prowadzono badania dotyczące zasiedlania przez owady szyszek jodły pospolitej *Abies alba* MILL.

Do badań zebrano 598 szyszek z 44 rosnących jodeł w 22 oddziałach. Z każdej próby około 50% szyszek założono do hodowli masowych; około 25 % do hodowli indywidualnych, a pozostałe 25% szyszek z zawartymi w nich 42 717 nasionami analizowano metodą krajania wyróżniając: nasiona „pełne” czyli zdolne do kiełkowania, płonne grubościennie i niedorozwinięte oraz uszkodzone przez larwy.

W okresie badań stwierdzono następujące seminifagi jodły: *Megastigmus suspectus* BORR. (Hym.: Torymidae), *Resseliella piceae* SEITN. (Dipt.: Cecidomyiidae) oraz konofagi: *Barbara herrichiana* OBR. (Lep.: Tortricidae), *Dioryctria abietella* (DEN. et SCHIFF.) (Lep.: Phycitidae) i *Earomyia impossibile* MORGE (Dipt.: Lonchaeidae).

Najliczniejszym gatunkiem okazał się *Megastigmus suspectus* BORR. – 1982 egzemplarze (60,78% wszystkich uzyskanych owadów), następnie *Earomyia impossibile* MORGE – 628 egz. (19,26%), *Resseliella piceae* SEITN. – 422 egz. (12,94%), *Barbara herrichiana* OBR. – 359 egz. (11,01%) i *Dioryctria abietella* (DEN. et SCHIFF.) – 170 egz. (5,21%).

Poważne straty w nasionach spowodowała *R. piceae* (około 26% analizowanych nasion).

Po raz pierwszy z szyszek jodły w Górach Świętokrzyskich wykazano chrząszcze: *Cryptophagus distinguendus* STURM., *Cryptophagus villosus* HERR., *Cryptophagus affinis* STURM. (Cryptophagidae), *Enicmus minutus* L. (Lathridiidae) i *Stilbus testaceus* PANZ. (Phalacridae) oraz z rzędu błonkówek *Dolichogenidea petrovae* WALLEY [= *Apanteles petrovae* WALLEY] (Braconidae), *Scambus brevicornis* (GRAV.), *Scambus nigricans* (THOMS.), *Venturia* sp. i *Mesostenus* sp. (Ichneumonidae).

Ze względu na proces zamierania jodły powyższe badania na terenie Świętokrzyskiego Parku Narodowego są kontynuowane.

Jolanta BĄK, Kielce